(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-290632

(43)公開日 平成5年(1993)11月5日

(51) Int.Cl. ⁵		識別記号	庁内整理番号	FΙ	 技術表示箇所
H01B	5/08				
*** * * *	1 /00		7070 F.O.		

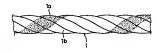
審査請求 未請求 請求項の数2(全 3 頁)

(21) 出願番号	特顧平4-92652	(71)		000005290 古河重気工業株式会社	
(00) Hugg III	平成4年(1992)4月13日			古河電気工業体式会任 東京都千代田区丸の内2丁目6番1号	
(22) 出顧日	平成4年(1992)4月13日				
		(72)		赤坂 広二	
		-		東京都千代田区丸の内2丁目6番1号 河電気工業株式会社内	古
		max			
		(/4)	代理人	弁理士 長門 侃二	
		1			
		l l			

(54) 【発明の名称】 A1架空電線

(57) 【要約】

【目的】 延続、緊線工事後であっても捻線の有無を確 実に機助することができる人 1 架空電線を提供する。 【構成】 このA 1 架空電線と提供する。 長手方向沿ってサンドプラスト処理が始されている。 【効果】 サンドプラスト処理が過されている。 【効果】 サンドプラスト処理加多型画の可度差で 捻線状態が起度できる。このサンドプラスト処理面は消 失しないので、延続、緊縦工事後であっても長期に亘っ て電線表面に形成されていて、保守作業時にも視路できる。



【特許請求の範囲】

1 【請求項1】 表面の一部には長手方向に沿ってサンド プラスト処理が施されていることを特徴とする A 1 架空

【請求項2】 前記サンドプラスト処理面の上には、更 にペーマイト処理または低明度処理が施されている請求 項1のA1架空電線。

【発明の詳細な説明】

[0 0 0 1]

【産業上の利用分野】本発明はA1架空電線に関し、更 10 に詳しくは、延線および緊線の工事終了後、長期間の終 過した後であってもその電線の捻線状態を判別すること ができるA 1 架空像線に関する。

[0002]

【従来の技術】 A 1 架空電線の延線工事や緊線工事の過 程で、その重線が回転して捻線すると、重線の分担張力 などが変化することにより、電線強度の低下や寿命の短 縮などの問題が発生する。また、例えば難着雪対策のた めに捻れ防止ウエイトを装着した場合、そのギャロッピ ングなどの振動によって電線が捻線すると、同じく電線 20 強度の低下、寿命の短縮化が引き起こされる。

【0003】このため、電線の延線および緊線工事の終 了後や保守作業においては、架空電線の捻線の有無を判 別し、捻線している場合にはそれを正常な状態に復する ための作業が必要になる。従来、架空電線の捻線状態を 判別するために、例えば引抜工法による延線工事の場合 は、電線の表面の片側に延線方向に沿ってペンキなどの 着色材を塗布することが行なわれている。延線中に電線 が回転すると、着色材の塗布帯がスパイラル状に視認さ る。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】上記した対策は、A1 架空電線の捻線状態を確認する方法としては簡便であ る。しかしながら、電線の片面に除布するペンキなどの 着色材は耐候性が良好ではなく、塗布後わずか数ヶ月後 に無線表面から剥落してしまうことが多い。したがっ て、上記した対策は、延線と緊線の工事の過程で適用で きるのみで、工事終了後における保守作業にとっては有 効といえない。

【0005】本発明は上紀した問題を解決し、延線、緊 線の工事中は勿論のこと、工事後の保守作業にとって も、電線の捻線状態を判別することができるA1架空電 線の提供を目的とする。

[0006]

【課題を解決するための手段】上配した目的を達成する ために、本発明においては、表面の一部には長手方向に 沿ってサンドプラスト処理が施されていることを特徴と するA 1 架空電線が提供される。

[0007]

【作用】サンドプラスト処理が施されている表面は凹凸 面になっていて光沢面ではない。そのため、サンドブラ スト処理面と非処理面とを識別することができる。した がって、延線や緊線工事過程で、電線の捻線の有無は容 易に視認される。また、サンドプラスト処理面の寿命 は、その電線の使用寿命と同等であるので、工事終了後 であっても、電線が架線されている限り、その捻線の有 無は示し続けられ、保守作業は容易になる。

[8000] 【実施例】以下に、本発明の実施例を添付図面に基づい て説明する。図1は本発明の架空電線例を示す側面図で ある。図において、電線1の表面の片側には、電線1の 長手方向に沿ってサンドプラスト処理面1aが形成され ている。サンドプラスト処理面1 a は凹凸面であり非光 沢面である。したがって、明度が高く光沢面である非処 理面1 b とサンドプラスト処理面1 a とは光沢の違い、 明度の違いが歴然として視認されるので、両面は容易に 鱗別可能である。

【0009】このサンドプラスト処理面1aの広さは格 別限定されるものではなく、非処理面1 bと識別できる ような広さであればよい。 概ね、架空電線1の表面の半 分程度であることが好適である。また、このサンドブラ スト処理面1aに、更に、ペーマイト処理を施したり、 または、サンドプラスト処理後に約90℃の純水 (イオ ン交換水) に浸漬して処理するような低明度処理を施す と、非処理面1 b との識別を一層クリアーに行なうこと ができて好適である。

【0010】この架空電線が捻線状態にある場合の例を 図2に示す。図2から明らかなように、架空電線が捻線 れるので、捻線の有無を確認することができるからであ 30 すると、サンドブラスト処理面1 a も架空電線の捻線状 盤に追随してツイストし、サンドプラスト処理而1aの スパイラル状の模様が視認されるので、架空電線が捻線 しているか否かは明瞭に識別できる。

[0011]

【発明の効果】以上の説明で明らかなように、本発明の A1架空電線は、サンドプラスト処理面と非処理面との 明度差が明瞭に視認できるので、電線の捻線有無を容易 に識別することができる。しかも、このサンドプラスト 処理面は架空電線の寿命と同等の寿命をもっているの で、延線、緊線の工事中は勿論のこと、工事後において も消失することがない。したがって、保守作業において も捻線の有無を確実に識別することができる。

【図面の簡単な説明】 【図1】本発明のA1架空電線の例を示す側面図であ

【図2】本発明のA1架空電線が捻線した状態を示す側 面図である。

【符号の説明】 1 A1架空電線

50 1a サンドプラスト処理面

--188---

